T-500

MC STEPUP TRANSFORMER

取扱説明書

安全上のご注意

この取扱説明書では、本製品を安全にお使いいただき、お客様への危害や財産への損害を未然に防止する為に、必ずお守りしていただくことを次のように表示して説明しています。

⚠ 警告	この表示は、「人が死亡または重症を負う可能性が想定される」ことを示しています。
⚠ 注意	この表示は、「人が重症を負う可能性、および物的損害の発生が想定される」ことを示しています。

 警告

- 本機の動作に異常を感じたとき
  万一、本機を落としたり破損した場合、また本機より異常な音が出た場合は、すぐに使用を中止し、販売店にご連絡ください。そのまま使用されますと、故障の原因になります。お客様による修理は危険ですから、絶対におやめください。
- 本体の分解や改造は、絶対にしないでください。
  本機の分解や改造は、故障の原因になるだけでなく、他の機器への影響が出る場合がありますので、絶対におやめください。
- 本機のセッティング場所
  ・湿気やホコリの多い場所には、置かないでください。
  ・傾斜のある場所には、置かないでください。落ちたり倒れたりしてケガの原因になります。
  ・ヒーターやストーブなどの近く、またモーターなどの近く、振動の多い場所には、置かないでください。
  ・窓際など、直射日光や雨がかかる可能性がある場所には置かないでください。
- 液体をこぼさないでください。
  ・本機に液体がかかったり、雨にさらされてしまった場合、故障の原因になりますのでお買い上げの販売店までご連絡ください。
  ・水辺、風呂場などでのご使用は、おやめください。
- 内部に異物を混入しないでください。
  内部に異物が入った状態で、そのままご使用を続けられますと、故障の原因になりますので、お買い上げの販売店にご連絡ください。
- 他のオーディオ機器へ接続する場合。
  接続する各々の機器の取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。

ご注意：汚れを落とす場合、アルコールやベンジン、シンナーなどは使用せず、きれいな乾いた布で乾拭きしてください。

使用上のご注意

設置場所

セットを長くご使用いただくために、**次のような場所には設置しないでください。**

- 直射日光を受けたり、暖房器具などの発熱体に近い場所。
- 風とおしが悪く、湿気やホコリの多い場所。
- 振動や傾斜のある不安定な場所。
- 窓ぎわで、雨などがかかるおそれのある場所。
- その他、特に温度の高いところ。
- アンプ等の発熱の多いものの上に置いて使用することは避けてください。
- 他の機器の電源トランスやモーターなどから離してください。

セット内部の修理

- 専門知識を持つ技術者以外の方は、**セットの修理**は行わないでください。

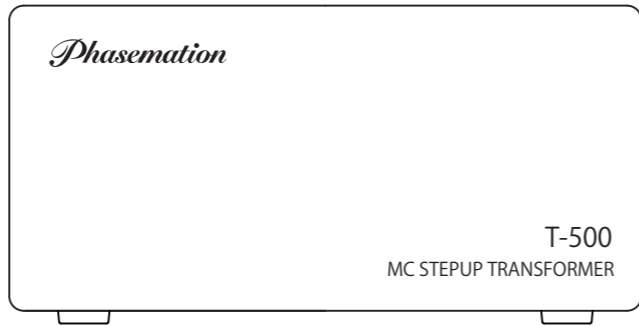
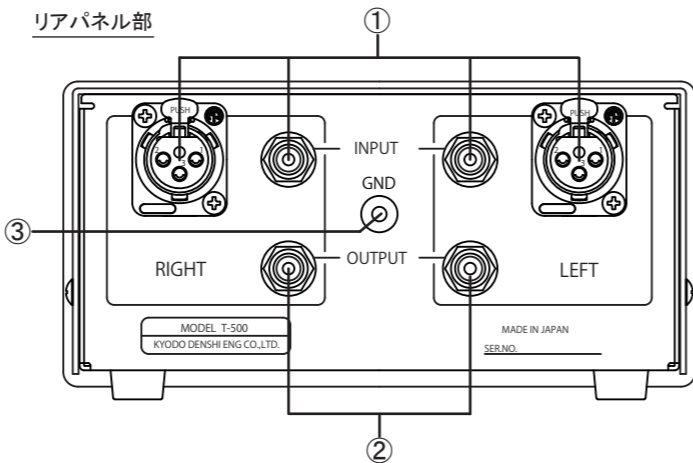
主な特長

1．自社開発の特殊巻線構造による、高性能昇圧トランスを採用
・上級機で採用していた特殊巻線構造を量産タイプに導入、78%スーパーパーマロイの大型EIコアに、0.32φの低損失・極太銅線を巻き上げることにより、優れた位相特性、低域リニアリティと高効率（低損失）昇圧を実現。全帯域に渡り生命力みなぎる高音質を実現しました。

2．完全バランスを実現する入力部を装備
・一般的なRCA端子によるアンバランス入力も装備していますが、XLR端子によるバランス入力にも対応しています。MCカートリッジはコイルによる発電ですから、その両端には逆相の信号が発生するバランス動作をしています。T-500の1次側は、特殊分割巻線により中点からアースに落ちる構造になっているため、定位が良く、外部ノイズの影響を受けないバランス伝送を実現しています。（バランス接続に対応したフォノケーブルが必要です）

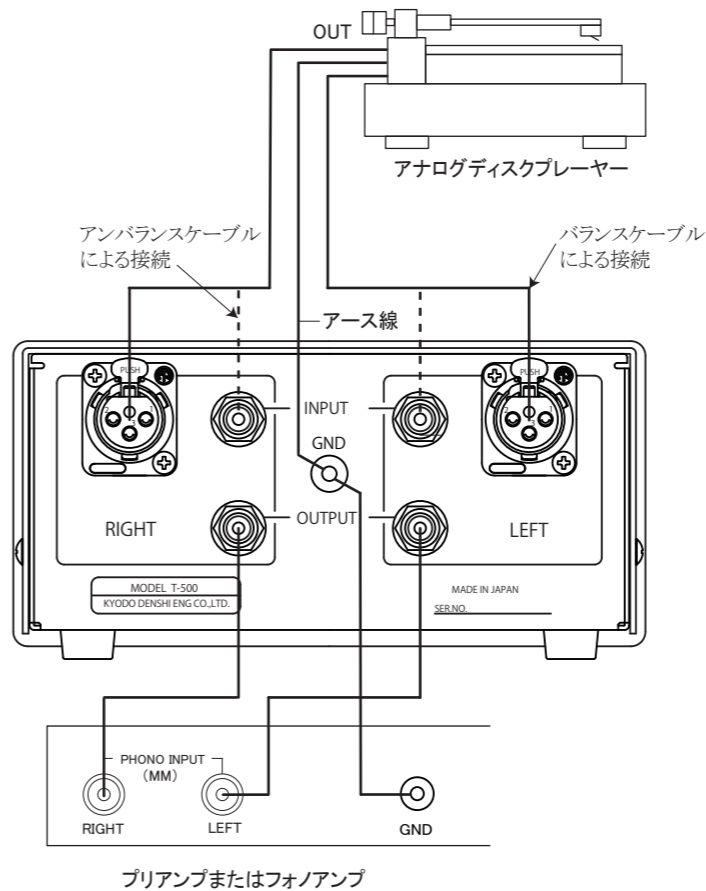
3．無振動・無共振　構造の実現
・昇圧トランスは、発泡ポリエチレンフォームで支持され、外部振動が内部の昇圧トランスに伝搬するのを防ぎ、S/N感の良い再生音を実現しています。
・シャーシベース、カバーは、それぞれ1.2mm、1.6mm厚の鋼板に銅メッキ処理を施した上に、塗装による防振処理が施されています。また組立には、ステンレス製の非磁性体ネジを使用し、磁気ひずみの影響を最小限にとどめ、にごりのないクリアーな音質を実現しています。また、シャーシ中央に左右を分割するシールド板を追加、聴感上のセパレーションを大幅に向上させています。

各部の名称と機能

フロントパネル部

リアパネル部

① フォノ入力端子　お使いのアナログディスクプレーヤーからの信号線をそれぞれL,Rに接続します。RCA端子（アンバランス）と**XLR端子（バランス）がありますが、同時に接続すると音質を損ねたり、ノイズの原因になります。**
※ XLR端子のバランス接続には、対応したフォノケーブルが必要です。
※ XLR端子は、1番がGND、2番がHOT、3番がCOLDです。

② フォノ出力端子　プリアンプやフォノアンプのMM入力端子に接続します。
※ MC入力端子には接続しないでください。過大入力となり音がひずみます。

③ GND端子　アナログディスクプレーヤーからのアース線、またフォノアンプなどへのGND端子へのアース線をそれぞれ接続します。
※ トランスからプリアンプやフォノアンプへのアースは、接続するのが基本です。但し稀にアースを接続しない方が良い場合がありますので、ご自身でお確かめください。

接続

故障とお考えになる前に

本機が正常に動作しないときは、次の点をお調べください。
これらの点をチェックしても直らないときは、お買い上げ販売店までご連絡ください。

症状	原因	処置
音が出ない	● シグナルワイヤーの差し込みが不充分。	● シグナルワイヤーを確実に差し込んで下さい。
音がひずむ	● 本機の出力がプリアンプやフォノアンプのMC入力端子に接続されている。	● プリアンプやフォノアンプのMM入力端子に接続してください。
ブーンというハム音が出る	● シグナルワイヤーの差し込みが不充分。 ● アナログディスクプレーヤーとのアース線がはずれている。 ● 近くに他の機器の電源トランスやモーターがある。 ● 入力端子にXLR,RCAの両方が接続されている。 ● フォノアンプを使用している。	● シグナルワイヤーを確実に差し込んで下さい。 ● アース線を確実に接続してください。 ● 電源トランスやモーターから離して設置してください。 ● 入力端子には、どちらか一方のみを接続してください。 ● フォノアンプとプリアンプの間もアース線を接続してみる。（本来は不要です）

保証アフターサービスについて

1. 本書には保証書が添付されています。「お買い上げ日・販売店名」等の記載事項をご確認いただき、大切に保管してください。
2. 保証期間は、お買い上げの日から1年間です。保証書の記載事項により、お買い上げ販売店が修理いたします。
3. 保証期間経過後の修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。お客様のご要望により有料修理いたします。
4. 本機の補修用性能部品の最低保有期間は、製造打ち切り後8年間です。
5. 保証アフターサービスについてご不明な点がありましたら、お買い上げの販売店にお問い合わせください。

製品仕様

形式	MC昇圧トランス
適合カートリッジ出力インピーダンス	1.5～40Ω
負荷インピーダンス	47kΩ
昇圧比（電圧利得）	26dB
周波数特性	10～50kHz（±2dB）
外形寸法	W:174mm×H:88mm×168mm
質量	2kg
入出力端子	削り出し金メッキ端子

●本機の仕様及び外観は、改善のために予告なく変更することがあります。

Phasemation
協同電子エンジニアリング株式会社
〒224-0053　神奈川県横浜市都筑区池辺町4900-1
TEL　045-934-5234
FAX　045-934-7576
E-mail　info@phasemation.jp
URL　http://www.phasemation.jp

Phasemation は、協同電子エンジニアリング株式会社のオーディオブランドです。

Phasemation　**保 証 書**

MODEL　T-500	Serial No.
保証期間　お買い上げ日より一年間	
お買い上げ日	
お客様　〒 ご住所	
お名前	様
電話	
お買い上げ販売店	

協同電子エンジニアリング株式会社
〒224-0053　神奈川県横浜市都筑区池辺町4900-1
電話　045-934-5234

＜無料修理規定＞

1. 取扱い説明書の注意書きに従った正常な使用状態で故障した場合に、お買い上げの販売店、又は弊社が無料修理致します。
2. 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合は、製品と本書をご持参の上、お買い上げの販売店にご依頼ください。
3. ご贈答等で所定事項の記入がない場合、又ご転居の場合には、弊社にご相談下さい。
4. 保証期間内でも、次の場合には、有料修理となります。
   イ）使用上の誤り及び修理改造による故障及び破損
   ロ）お買い上げ後の輸送移動、落下等による故障及び損傷
   ハ）火災、地震、水害、落雷その他の天災地変、公害、ガス(硫化ガスなど)、異常電圧指定以外の使用状態による故障及び損傷
   ニ）接続している他の機器に起因する故障及び損傷
   ホ）異常磨耗、異常損傷を除き、自然消耗と見なされた消耗部品の故障及び損傷
   ヘ）指定以外の使い方等、特殊な使用による故障及び損傷
   ト）本書のご提示がない場合
   チ）本書にお買い上げ年月日、お客様名、取扱店(印)の記入がない場合、又は字句を書換えられた場合
5. この保証書は日本国内においてのみ有効です。
   This warranty is valid only in Japan.
6. 本書は再発行致しませんので、紛失しないよう大切に保管して下さい。

・この保証書は、本書に明示した期間、条件の元において無料修理をお約束するものです。従って、この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。
・保証期間経過後の修理、補修用性能部品の保有期間については、弊社にご相談下さい。